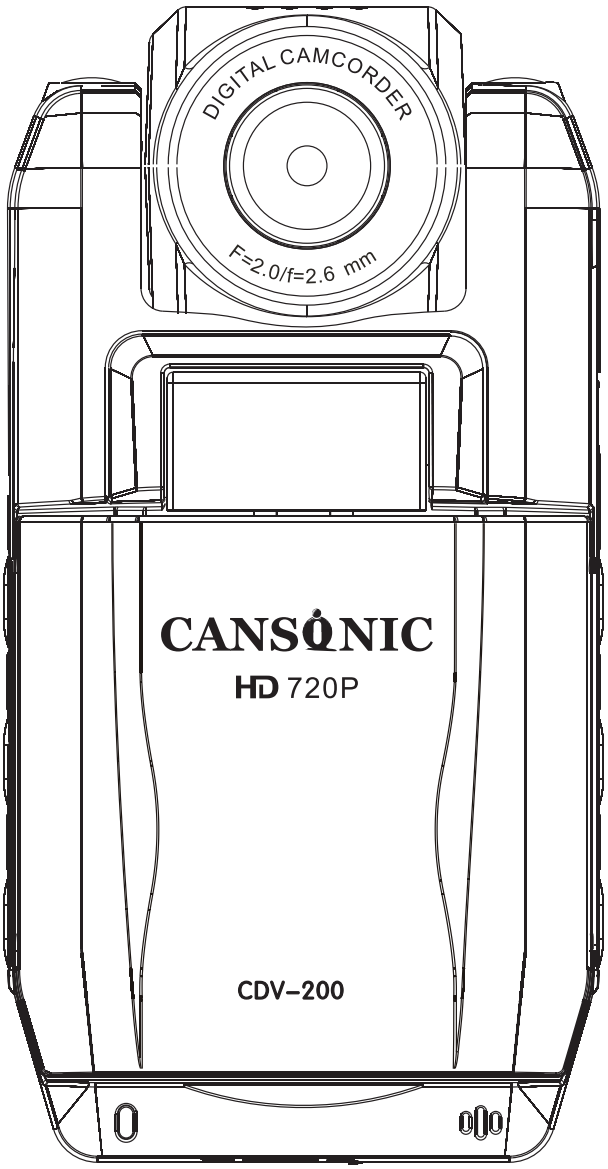
CANSONIC®

CAN BE COLORFUL



CDV-200

Переносной автомобильный видеорегистратор

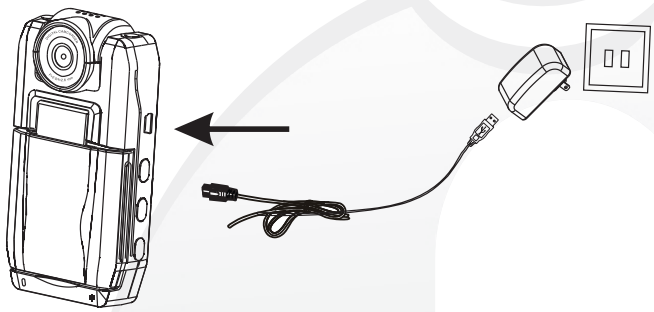
www.cansonic.com

Start using product

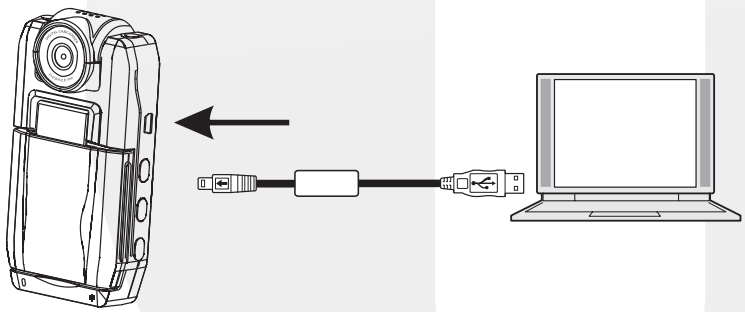
Charging Batteries

For the first usage, one of the following three methods shall be adopted for charging the camera;
Red charging indicator will be lit during the charging procedure, which will last for about 180 minutes; after the charging is completed, the red indicator will go out automatically.

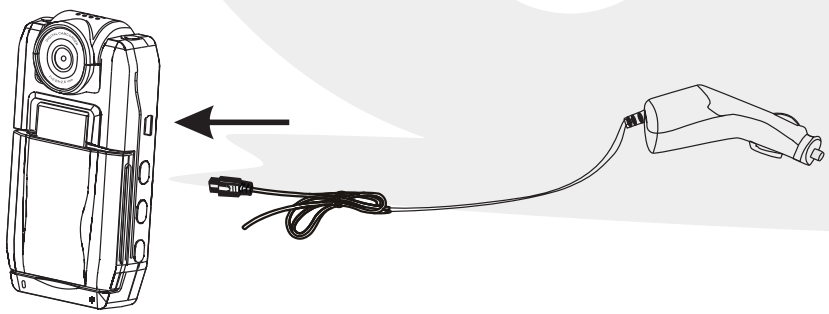
1. Using the AC adaptor to charge the battery



2.Using USB to charge the battery

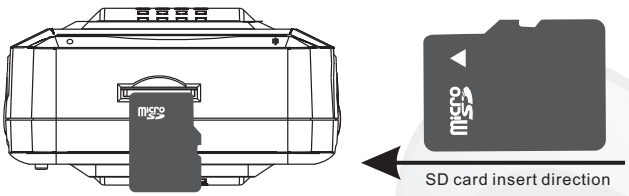


3.In-car battery charging



Placing the Micro SD card

Place the Micro SD card into the memory card slot according to the image below, Press it until you hear a click around.

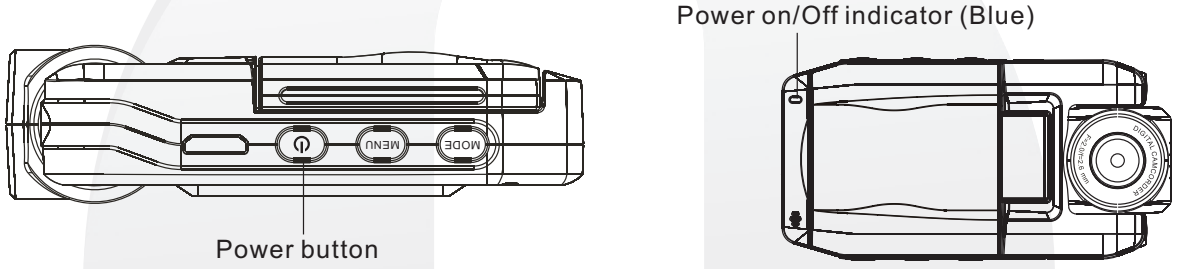


Removing Micro SD card: Press it once and remove it after it pops up.

turning ON/Off the camcorder

On: Press 3s power button once to power on, blue light indicator is on.

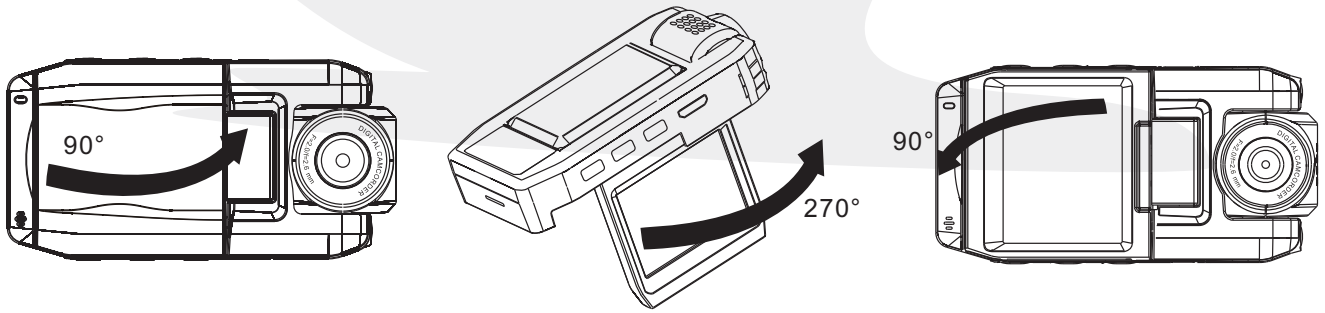
Off: Press power button again to power off, blue light indicator is off.



Attention: Low battery is displayed before shutting down.

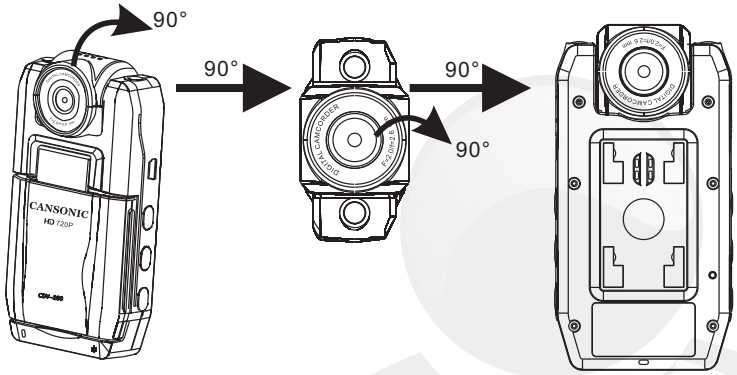
Rotating the LCD display

90° Left will open the LCD display
LCD display can also rotate 90° down
LCD display can rotate 180° towards lens



Rotating Lens

Lens can be rotated 180° as below



Rotating Image

In video and photo mode, press theUp button to image flip function.
1.As shown,figure 1 is the upright image display on the screen.
2.As shown,figure 2 is the handstand image display on the screen.
(In fact,it is upright),if the image is upright,you can press Up button to flip.
3.As shown,figure 3 and figure 4 are the upright image display on the screen,if the image is handstand displaying,you can press Up button to flip.

figure.1

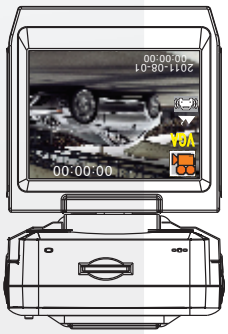


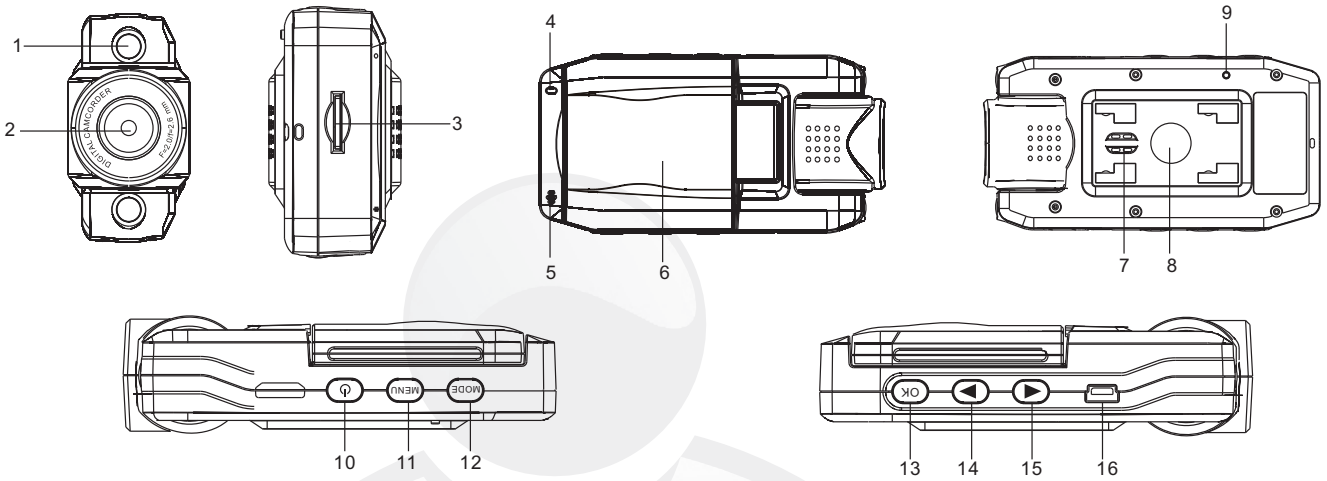
figure.2

figure.3

figure.4

Product Quick Manual

1	LED light	9	Reset button
2	Lens	10	Power button
3	Micro SD card slot	11	MENU button
4	Power indicator (Blue)/ Charging indicator (Red)	12	MODE button
5	Microphone	13	Confirm (OK) button
6	LCD Display	14	Down key
7	Speaker	15	Up key
8	In-car arm stand socket	16	USB port /AV port/DC IN



Basic operation of the product

How to switch between video, photo, playback modes

Press MODE key to switch Different modes

How to enter the option of system setup

Press the MENU key and then Up key to enter Setup mode ;
Press OK key to enter next menu, and press Up or Down key to select the option you desired, and then press OK to enter the submenu for setup.

	Option name	Sub-menu options
1	Formatting	OK/Cancel
2	Language	1) English 2) Simplified Chiese(optional) 3) Traditional Chinese(optional) 4) Japanese 5) Russian 6)Korean
3	Default setting	OK/Cancel
4	Frequency	50Hz/60Hz
5	Date setup	
6	TV out	NTSC/PAL
7	USB out	Connect to computer/web camera
8	Flip	Cancel/OK

How to shoot video and Setup relevant option

Shooting video

When SD card is installed,press the Power button for 3 seconds to turn on the camcorder and press the OK button to shoot video; When connecting with car power,this camcorder will automatically shoot video after starting car.

1. Press OK key to stop, and click it again to start shooting video.
2. In video or photo mode, image rotation and screen saver function can be activated by pressing Up key.
3. In video or photo mode, the Day/Night mode can be switched by pressing Down Key;

Video option settings

In video mode, press MENU key to enter the video option setup, and press Up/Down key to setup,and then press OK to enter

	Option name	Sub-menu options
1	Resolution	720P/VGA(640X400)
2	Time Stamp	On/Off
3	Motion detect	On / Off
4	Audio	On/Off
5	※ Time span	Off/2min/5min/15min
6	LED Mode	Off /Auto
7	Setup	Refer to “How to enter the system setup option” for operation.

※ To ensure full use of the card storage space, when the recording length is set to 5 minutes or 15 minutes , when the card is full when there will be some video files with the set length of time inconsistency.

How to shoot picture and setup relevant option

Taking photo

Press OK key to take photo

Photo options settings

In photo mode, press MENU key to enter the photo option setup, and press Up/Down key to setup,and then press OK to enter

	Option name	Sub-menu options
1	Image Size	5M/3M/1M/VGA
2	Time Stamp	On/Off
3	LED Mode	Off/Auto
4	Self-Timer	Off/5sec/10sec
5	Setup	Refer to “How to enter the system setup option” for operation.

File management

Press the MODE key to enter File Management mode.
Two file formats are available – video playback and picture playback Most recent file will be displayed on LCD.
For example:If your last action was photo shooting,the photo will be displayed on LCD.

Video and Photo Playback

Video Playback

1.Press Up/Down key to select the video file for playback
2.Press OK key to play or pause the video file
3.Press Up key to stop playing the video file

Image Playback

Press Up/Down key to select the picture for playback

Playback option setting

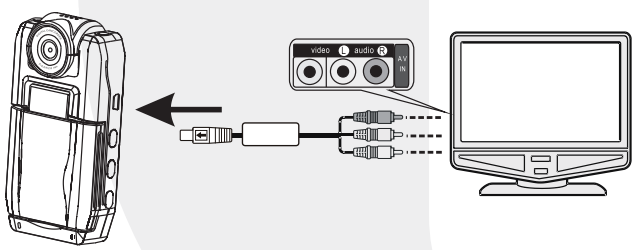
In the playback status, press MENU key to enter the playback option:

	Option name	Sub-menu options
1	Delete	This file/All/Cancel
2	Show thumbnails	Ok/Cancel
3	Volume adjust	1/2/3/4/5/6

Connect to TV

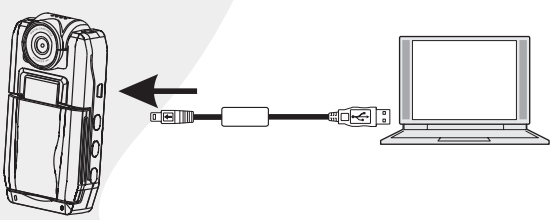
AV export port

Start to connect with the AV cable



Connection with computer

Download videos and pictures

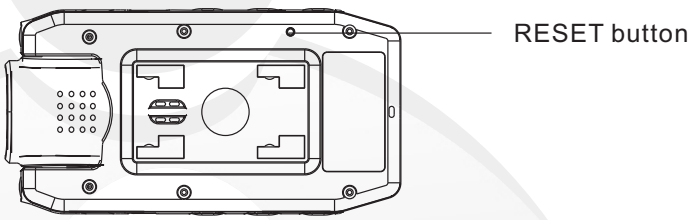


1.After USB cable is connected to computer, this camera will auto turn on,the LCD display will show the connection with computer, and blue power indicator will be lit; wait for several seconds.
2.Computer will automatically detect the Mirco SD card drive.
3.Browse and manage the files through computer.
4.Turn off the camera by removing USB Cable.

Application For Webcam(optional)

1.Please install the drive in the accompanied CD according to the prompts.
2.Set the USB mode as web camera as explained in “How to enter the “system setup option”.
3.After USB cable is connected to computer, this camera will auto turn on,the LCD display will show the connection with web camera, and blue power indicator will be lit; wait for several seconds.
4.Computer will automatically detect the USB device.
5.Open USB device.to use the web camera function.

Remark: If device crashes during usage, press the RESET button and restart.



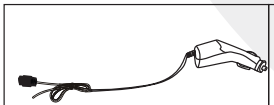
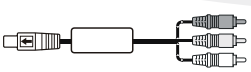
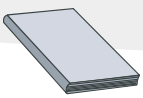
Product Features

-Super-compact, 180°rotatable, 140°Grade A+ high-definition wide angle lens, perfectly combined with 270°rotatable display screen, convenient for multi-angle and high-definition video and picture shooting.
-Built-in low noise,sensor, capable of capturing clear images in dark environment.
-Support HD video recording: 720P.
-The incident recording is more clear and perfect due to the most advanced method of M-JPEG CODEC.
-Loop recording function, automatically deleting old files and recording new files.
-Motion detection function, saving more momery.
-Flipping image function, convenient for the installation in each kind of brackets
-Time/date stamp function, ensuring the accuracy of time and date of the recorded incident
-With delayed turn on function, prevent the camera from being damaged by the pulse at the moment of car startup.
-Auto power on when starting car, and delay 30seconds power off after flameout.
-Anti-shaking function, ensuring the recording is more clear.
-Can catch amazing images through the LCD display when taking self-portrait.
-Day and Night switching mode, ensuring the image is more clear.
-Support DC12V ~ DC24 V, be suitable to various kinds of car.Incluing truck and bus.
-Support high volume SDHC card
-Support CVBS output
-Support PC-Camera
-Shortcut key controls the double super-bright LED light
-Shortcut key controls power saving mode, rotating TFT-LCD screen, which can be shut at any time to save power
-Built-in simultaneous charging and recording mode
-Built-in microphone/speaker, 2-channel stereo output, better effect

Product Specification

LCD panel size	2.0 TFT-LCD(4:3)
Lens	140°A + High definition superwide angle lens
COMS	HD COMS
Languages	1) English 2) Simplified Chiese(optional) 3) Traditional Chinese(optional) 4) Japanese 5) Russian 6)Korean
Video Resolution	720P,VGA
Video Format	M-JPEG(AVI)
Video .Length	Off/2Min/5Min/15Min
Image Resolution	VGA,1M,3M,5M
Image Format	JPG
Micro SD card slot	Micro SD up to 32GB,4GB at least; Recommend using Class 6
Microphone/Speaker	yes,Stereo
Self-timer	5S/10S
LED light	Double LED light
TV mode	PAL/NTSC
Frequency	50HZ/60HZ
TV out	CVBS
Power input	5V 500MA~1A
USB port	USB/DC IN/ AV out
PC CAM	yes
Time	time Off/date (date/time)
Built-in battery	Rechargeable Li-ion battery 700mAH/3.7V
Charging time	3H
Using time	3H
Operating System	WIN7/Windows 2000/XP/Vista
Temperature	-10℃~60℃
weight	~95g
Size	95(L)x24(H)X52(W)mm

Accessories

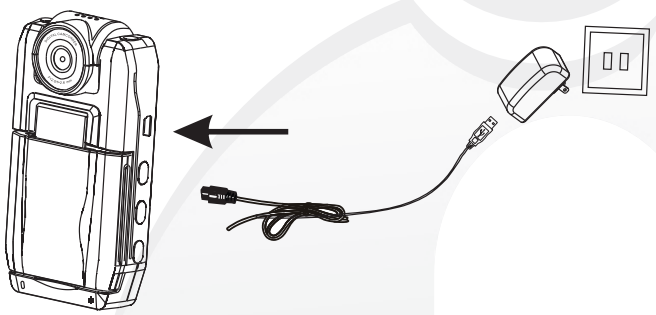
			
Car charger	In-vehicle bracket	3M In-vehicle bracket(optional)	CD driver(optional)
			
AV cable (optional)	USB cable	Instruction manual	

Начало эксплуатации

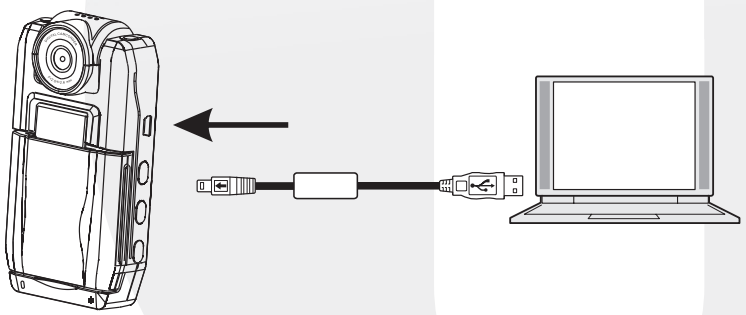
Зарядка аккумуляторов

Перед первым использованием аккумулятор необходимо зарядить одним из следующих трех способов.
Во время зарядки будет гореть красный индикатор, зарядка длится около 180 минут, по окончании зарядки красный индикатор автоматически погаснет.

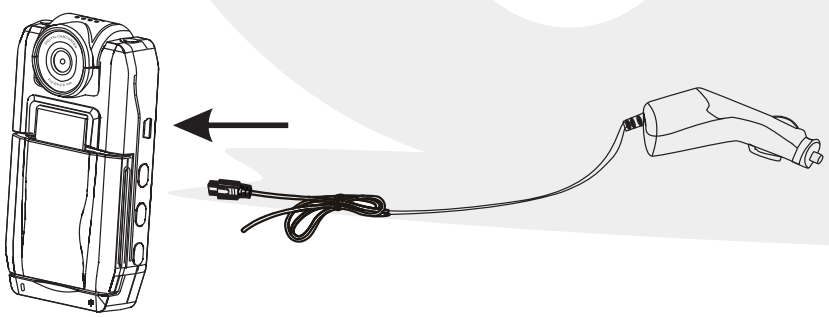
1.Зарядка аккумулятора с использованием сетевого адаптера.



2.Использование USB-порта для зарядки аккумулятора.

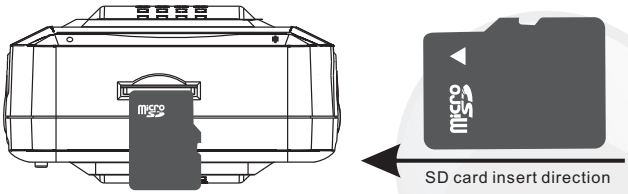


3.Зарядка в автомобиле.



Установка карты памяти Micro SD

Вставьте карту Micro SD в слот для карт памяти, как показано на рисунке. Нажмите до щелчка.



Удаление карты памяти Micro SD: произведите однократное нажатие и удалите карту после того, как она выдвинется из слота для карт памяти.

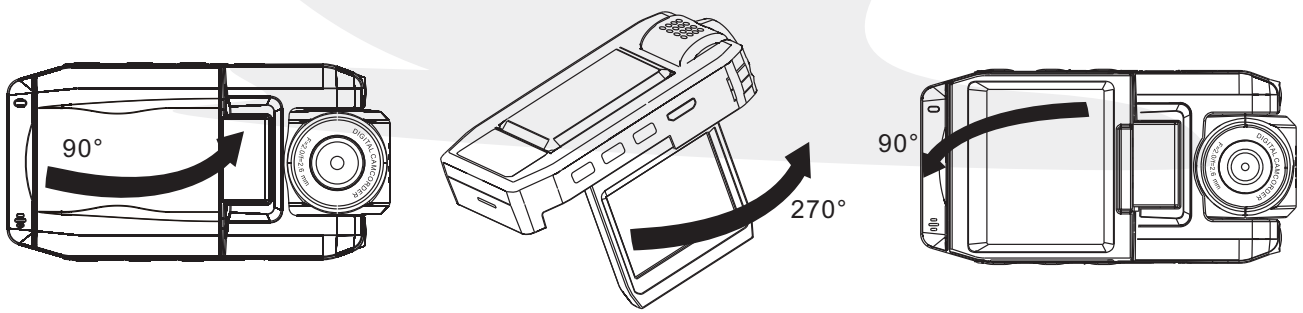
Включение/Выключение устройства

ВКЛ: Держите кнопку 3с для включения питания, загорится голубой индикатор. Повторно нажмите кнопку для выключения устройства

Внимание: перед выключением загорается индикация низкого заряда батареи.

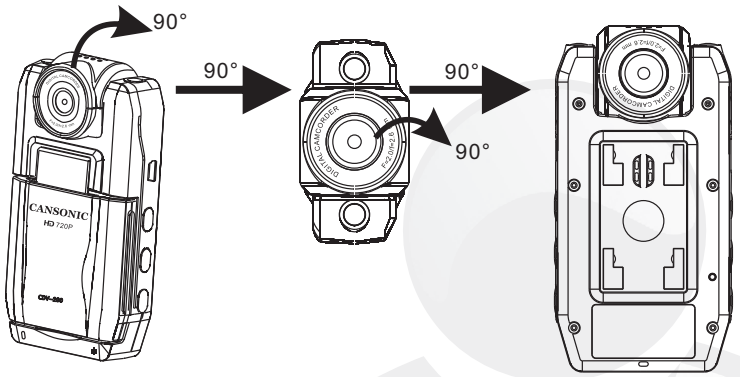
Вращение ЖК дисплея

Движение на 90° влево открывает ЖК дисплей
ЖК дисплей можно вращать на 90° вниз
ЖК дисплей можно вращать на 180° в сторону объектива



Вращение объектива

Объектив можно вращать на 180°, как показано на рисунке:



Поворот изображения

В режиме видео или фото нажмите кнопку Up (Вверх) для поворота изображения.

1.Рисунок 1 – прямое изображение на экране дисплея.

2.Рисунок 2 перевернутое изображение на экране дисплея.

Если изображение не соответствует действительности, нажмите кнопку Up.

3.На рисунках 3 и 4 показано прямое изображение на экране дисплея.

Если изображение перевернуто, нажмите кнопку Up для поворота.

Рисунок 1

Рисунок 2

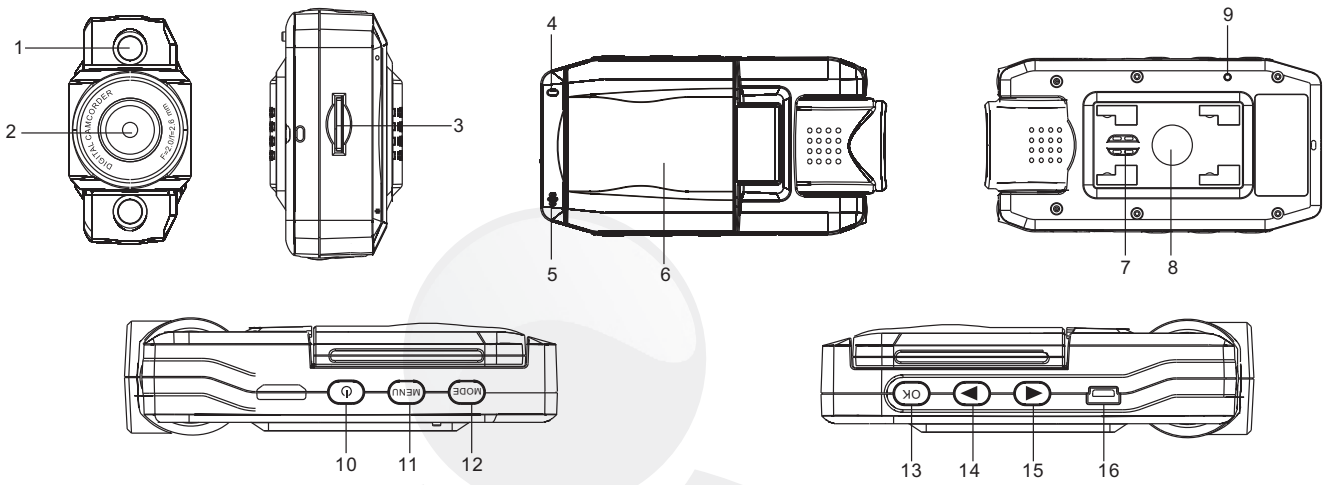
Рисунок 3

Рисунок 4

Быстрое руководство по эксплуатации устройства

1	Светодиод	9	Перезагрузка устройства
2	Объектив	10	Кнопка включения
3	Слот для карт памяти Micro SD	11	MENU кнопка меню
4	Индикатор включения (синий)/ Индикатор зарядки (красный)	12	MODE кнопка перекл-я режимов
5	Микрофон	13	Кнопка подтверждения (OK)
6	ЖК дисплей	14	Down кнопка "вниз"
7	Динамик	15	Up кнопка "вверх"
8	Гнездо для автомобильного держателя	16	Порт USB /порт AV /питание

Русский



Основные операции с устройством

Переключение между режимами видео, фото, воспроизведения

Нажмите кнопку MODE для переключения режимов.

Вход в режим настройки системы

Нажмите кнопку MENU, затем кнопку Up для настройки системы. Нажмите кнопку OK для входа в следующее меню, выберите нужную команду кнопками Up или Down, затем нажмите OK для входа во вложенное меню.

	Команда меню	Опции вложенного меню
1	Форматировать	OK/Отмена
2	Язык	1) Английский 2) Китайский упрощенный 3) Китайский традиционный 4) Японский 5) Русский 6) Корейский
3	Установки по умолчанию	OK/Выйти
4	Частота	50hz – 60hz
5	Настройка даты	
6	ТВ выход	NTSC/PAL
7	USB выход	Подключение к компьютеру/веб-камера
8	Flip	Выйти/OK

Съемка видео и настройка установок видеозаписи

Съемка видео

Если карта памяти SD установлена, удерживайте кнопку включения устройства 3 секунды и нажмите кнопку OK для начала съемки видео. Если устройство подсоединено к бортовой электросети автомобиля, видеорегистратор автоматически начнет съемку после запуска двигателя.

1. Нажмите OK для остановки съемки, повторное нажатие OK снова запускает съемку видео.
2. В режиме съемки видео и фото, а также в режиме сохранения экрана (скринсейвер) кнопка Up включает поворот изображения.
3. В режиме съемки видео и фото режим День/Ночь включается кнопкой Down.

Установки режима видео

В режиме видео нажмите кнопку MENU для настройки установок видео, используйте кнопки Up/Down для настройки, затем нажмите OK для входа.

	Команда меню	Опции вложенного меню
1	Разрешение	HD 720P /VGA(640X400)
2	Показ времени съемки	Вкл./Выкл
3	Детектор движения	Вкл./Выкл
4	Аудио	Вкл./Выкл
5	※ Время записи	Выкл./2мин/5мин/15мин
6	Режим подсветки	Выкл./Авто
7	Настройка	Для управления настройками см. "Вход в режим настройки системы".

※ Для обеспечения полного использования всего объема карты памяти: если установлено время записи 5мин или 15мин, то по мере заполнении карты памяти будут появляться несогласованные во времени видео файлы установленной длинны.

Съемка фотографий и настройка установок фотосъемки

Съемка фотографий

Для съемки фотографии нажмите OK

Установки режима фотосъемки

В режиме фотосъемки нажмите кнопку MENU для настройки установок, используйте кнопки Up/Down для настройки, затем нажмите OK для входа.

	Команда меню	Опции вложенного меню
1	Размер изображения	5M/3M/1M/VGA
2	Показ времени съемки	Вкл./Выкл.
3	Режим светодиода	Выкл./Авто
4	Таймер включения	Выкл./5с/10с
5	Настройка	Для управления настройками см. "Вход в режим настройки системы".

Управление файлами

1.Нажмите кнопку MODE для входа в режим управления файлами.
2.Используются два формата файлов – для просмотра видео и для просмотра фотографий. На ЖК дисплее отображается последний файл.
3.Например, если вашим последним действием была съемка фотографии, эта фотография появится на дисплее

Воспроизведение видео, просмотр фотографий
Воспроизведение видео

1.Нажмите кнопку Up/Down для выбора воспроизводимого файла
2.Нажмите кнопку OK для воспроизведения видео или постановки на паузу.
3.Нажмите кнопку Up для остановки воспроизведения видео файла.

Просмотр фотографий

Нажмите кнопку Up/Down, чтобы выбрать фотографию для просмотра.

Настройка установок воспроизведения

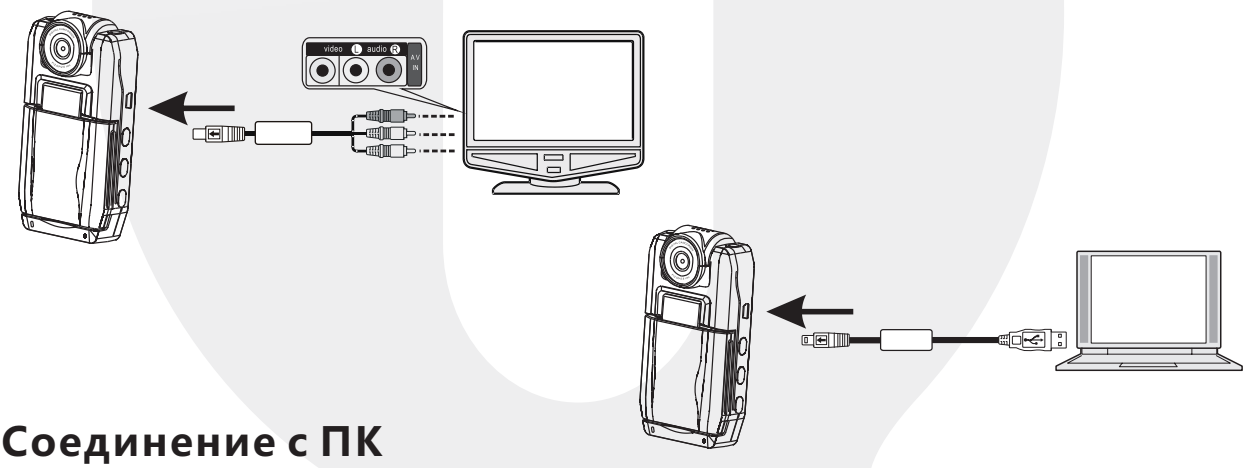
В режиме воспроизведения нажмите кнопку MENU для настройки:

	Назва ние уст анов ки	Опции вложенного меню
1	Удалить	Файл/Все файлы/Выход
2	Показывать эскизы	OK/Выход
3	Громкость звука	1/2/3/4/5/6

Подключение к ТВ

Порт для экспорта аудио/видео

Подсоединить AV кабель, как показано на рисунке:



Соединение с ПК

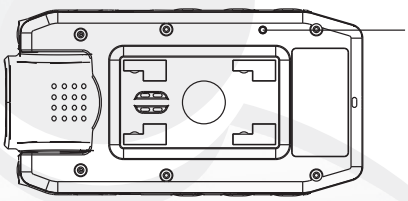
Загрузка видео и изображений

1.После подключения USB кабеля к компьютеру устройство включится автоматически, ЖК дисплей покажет подключение к компьютеру, загорится голубой индикатор. Подождите несколько секунд.
2.Компьютер автоматически определит карту памяти Mirco SD.
3.Просматривайте файлы и управляйте ими с помощью компьютера.
4.Выключите устройство,отсоединив USB кабель.

Применение в качестве веб-камеры (опционально)

1.Установите драйверы, поставляемые на CD в комплекте, в соответствии с инструкциями программы установки.
2.Включите режим веб-камеры, см. выше “Вход в режим настройки системы”.
3.После подключения USB кабеля к компьютеру устройство включится автоматически, ЖК дисплей покажет подключение к компьютеру, загорится голубой индикатор. Подождите несколько секунд.

Примечание: если во время использования произойдет отказ устройства, нажмите кнопку перезагрузки RESET и подключитесь снова.



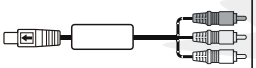
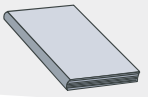
Технические особенности видеорегистратора

-Сверхкомпактный, поворот на 180°, широкоугольный объектив класса A+ высокой четкости с углом обзора 140° прекрасно сочетается с ЖК дисплеем, угол поворота 270°, который удобно использовать для съемки видео высокой четкости (HD) и фотографирования под разными углами.
-Встроенный сенсор с низким уровнем шума, способный производить съемку четких изображений при малой освещенности.
-Поддерживает запись видео в формате HD720P.
-Запись происходящих событий более четкая и совершенная, благодаря использованию наиболее современного метода сжатия - кодека M-JPEG.
-Функция циклической записи, позволяющая автоматически удалять старые файлы и записывать новые.
-Функция распознавания движения, позволяющая экономить место на карте памяти.
-Функция поворота изображения позволяет использовать устройство с держателями любого вида.
-Функция записи времени/даты, обеспечивающая точность регистрации записанных происшествий.
-Функция отложенного включения позволяет избежать повреждения устройства от импульса, возникающего при старте двигателя автомобиля.
-Автоматическое включение после запуска автомобиля и выключение с 30-тисекундной задержкой после остановки двигателя.
-Функция компенсации вибрации, позволяющая получать более четкие записи.
-При съемке автопортрета можно получить отличные кадры, используя ЖК дисплей.
-Переключение режимов День и Ночь, обеспечивающих более четкое изображение.
-Поддержка напряжения DC12B ~ DC24B. Подходит для различных машин, в том числе для грузовиков и автобусов.
-Поддержка SDHC карт большого объема.
-Поддержка композитного видеовыхода CVBS
-Использование в качестве камеры для ПК
-Кнопка быстрого доступа управляет двойной экстра-яркой светодиодной подсветкой
-Кнопка быстрого доступа управляет режимом экономии электроэнергии, вращающийся ЖК дисплей на TFT матрице, который можно отключить в любое время для сохранения энергии.
-Встроенный режим одновременной подзарядки и записи.
-Встроенный микрофон/динамик, двухканальный стереовыход с хорошим звуком.

Спецификация видеорегистратора

Размер ЖК дисплея	2.0"TFT-LCD(4:3)
Объектив	широкоугольный 140°A + высокой четкости
Стандарт	HD
Языки	1) Английский 2) Китайский упрощенный 3) Китайский традиционный 4) Японский 5) Русский 6) Корейский
Разрешение	HD 720P/VGA(640X400)
Формат видео	M-JPEG(AVI)
Время записи	Выкл./2мин/5мин/15мин
Размер изображений	5M/3M/1M/VGA
Формат изображений	JPG
Слот для карт памяти SD	Micro SD до 32GB, не меньше 4GB; рекомендуется к использованию Класс 6
Микрофон/динамик	да, стерео
Таймер	5с/10с
Светодиодная подсветка	двойная
Режим ТВ	PAL/NTSC
Частота	50Гц/60Гц
ТВ выход	композитный CVBS
Питание	5В 500мА~1А
Порт USB	USB/питание/аудио-видеовыход
Камера для ПК	да
Время	время откл./дата (время/дата)
Встроенный аккумулятор	заряжаемый литий-ионный 700мА/ч/3.7В
Время зарядки	3ч
Время использования	3ч
Операционная система	WIN7/Windows 2000/XP/Vista
Температура	-10℃~60℃
Вес	~95г
Размер	95(Д)x24(В)X52(Ш)мм

Аксессуары:

Зарядное устройство для автомобиля	Держатель для установки в автомобиле	Кронштейн на лобовое стекло 3M (опционально)	CD с драйверами (опционально)
			
Кабель аудио-видео (опционально)	Кабель USB	Инструкция	

All rights reserved by Cansonic Inc.

Specifications and features are subject to change without notice.

Factory is not responsible for typographic error.

Patented Product

1270PCDV20020121010

www.cansonic.com